



Dostępna pamięć: 64MB

## Literki Marka

Oprócz pociągów Marek fascynuje się słowami. Uznaje słowo za ciekawe jeśli ma co najmniej  $k$  różnych liter. Niestety nie umie znaleźć najkrótszego, więc zgłosił się właśnie do Ciebie! Pomóż Markowi spełnić marzenie.

### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedno  $n$ -literowe słowo ( $1 \leq n \leq 1\,000\,000$ ), składające się z małych liter alfabetu angielskiego (uwaga:  $n$  nie jest podane na wejściu).

W drugim wierszu znajduje się jedna liczba całkowita  $k$  ( $1 \leq k \leq 26$ ).

### Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia należy wypisać dwie liczby całkowite, oznaczające odpowiednio pozycję początku i końca szukanego pod słowa (licząc litery od 1). Jeśli istnieje więcej niż jedno rozwiązanie, należy wybrać najwcześniejsze. Jeśli nie ma żadnego rozwiązania, należy wypisać jedno słowo BRAK.

### Przykłady

Wejście	Wyjście
aaabbbcccdadaaaabcd 5	BRAK

Wejście	Wyjście
axcaaaabbbbaaxacxaaabbb 4	10 15

### Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$K \leq 1000$	30
2	brak dodatkowych ograniczeń	70